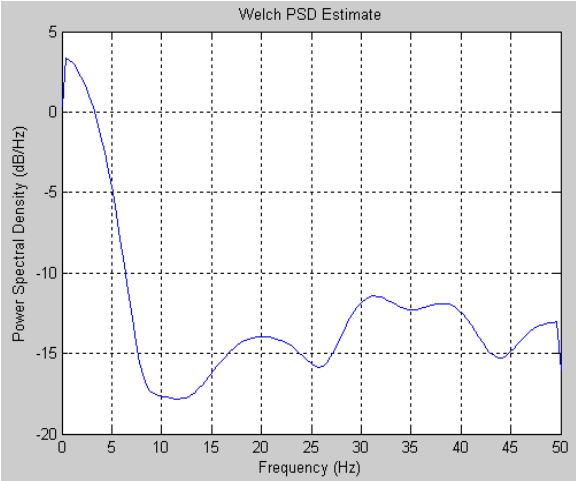

Рис.5. Случайные оценки от '-5'до '5'. Рис.6. Случайные оценки от '0'до '5'

Спиричева Н.Р., Логиновских М.А.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПОСЕЩЕНИЯ ЗАНЯТИЙ

nr.spiricheva@rtf.ustu.ru
ГОУ ВПО УГТУ-УПИ
г. Екатеринбург

Разработан демонстрационный прототип системы учета посещения занятий студентами. Система, в первую очередь, направления на информирование родителей студентов особенно младших курсов.

The demonstration prototype of information system for attendance accounting is developed. The purpose of system is informing of parents of first year students.

Мощный рост электронных технологий, развитие средств коммуникации приводит к новым технологиям образования. Появились и получают широкое распространение электронные образовательные среды, базирующиеся на сетевых технологиях и информационно-телекоммуникационных комплексах. Развивается электронное обучение (e-learning), где учебные занятия проводятся с использованием электронных средств информации (Internet, Intranet и т.д.)

Идут работы по созданию электронного пространства, в рамках которого будет строиться образовательная, научная, производственная и др. виды деятельности общества.

Современные технологии построения Web-приложений позволяют повысить "прозрачность" процесса обучения, предоставления оперативной информации для всех заинтересованных лиц.

При контрактной форме обучения у родителей студентов появляется еще и материальная заинтересованность в результате и возникает потребность в мониторинге процесса обучения ребенка.

Разработанный демонстрационных прототип Информационной системы Учета посещения занятий студентов – попытка создания системы, в первую очередь, для родителей студента. На первом этапе система предоставляет роди-

телям, получившим доступ к системе, наблюдать за посещением занятий только “своего” студента, просматривать расписание занятий группы.

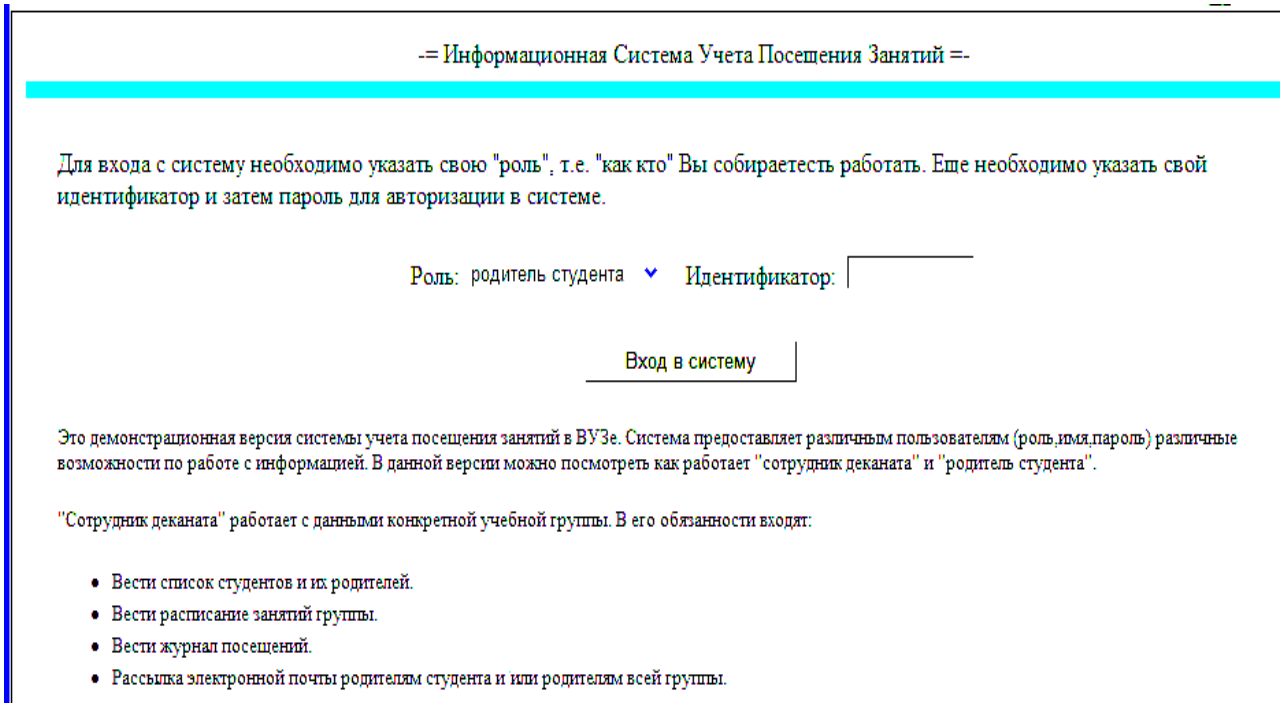

Рис. 1. Демонстрационный прототип системы. Вход в систему

С системой работают следующие категории (рис. 1):

- Староста
- Сотрудник деканата
- Родитель

Все права доступа к системе разграничены. Родители, желающие иметь доступ к системе, получают свою учетную запись и пароль. Определенные права доступа к системе имеют старосты групп и сотрудник деканата.

Алгоритм функционирования системы следующий:

1. Сотрудник деканата вводит расписание занятий. Учитывая особенность дистанционной технологии обручения, расписание занятий может меняться еженедельно (рис. 2, 3).
2. Староста отмечает присутствие студента на занятиях (рис.4) (ведет электронный журнал).
3. Родитель, подключенный к системе, может просмотреть расписание занятий и посещаемость занятий только “своим” студентом (рис.5). Информация о других студентах родителю недоступна.

Информационная система учета посещения занятий разработана на основе объектно-ориентированной системы управления контентом (CMS) Zope. Несмотря на то, что CMS имеет множество преимуществ, самое главное из них

это возможность легко поддерживать сайт в согласованном состоянии, предоставляет мощные средства для развития и модификации сайта.

Zope это продукт лицензированный в рамках General Public License (GPL), содержащий все исходные коды, которые могут быть использованы без каких-либо ограничений. Также Zope позволяет вам поддерживать практически любой Web-сайт и легко его обновлять. Он также позволяет вам значительно ускорить время создания сайтов с большим количеством хранящейся на нём информации (content-rich), что даёт возможность получить существенное преимущество перед конкурентами.

Одним из современных подходов для реализации программных комплексов является построение их как Web-приложений на базе развитых систем управления контентом. Встречаются заявления, что это чуть ли не каноническая форма решения большинства задач в области построения систем. Действительно, большое количество приложений вписывается в эту концепцию. Описанное приложение является ярким примером применения данного подхода.

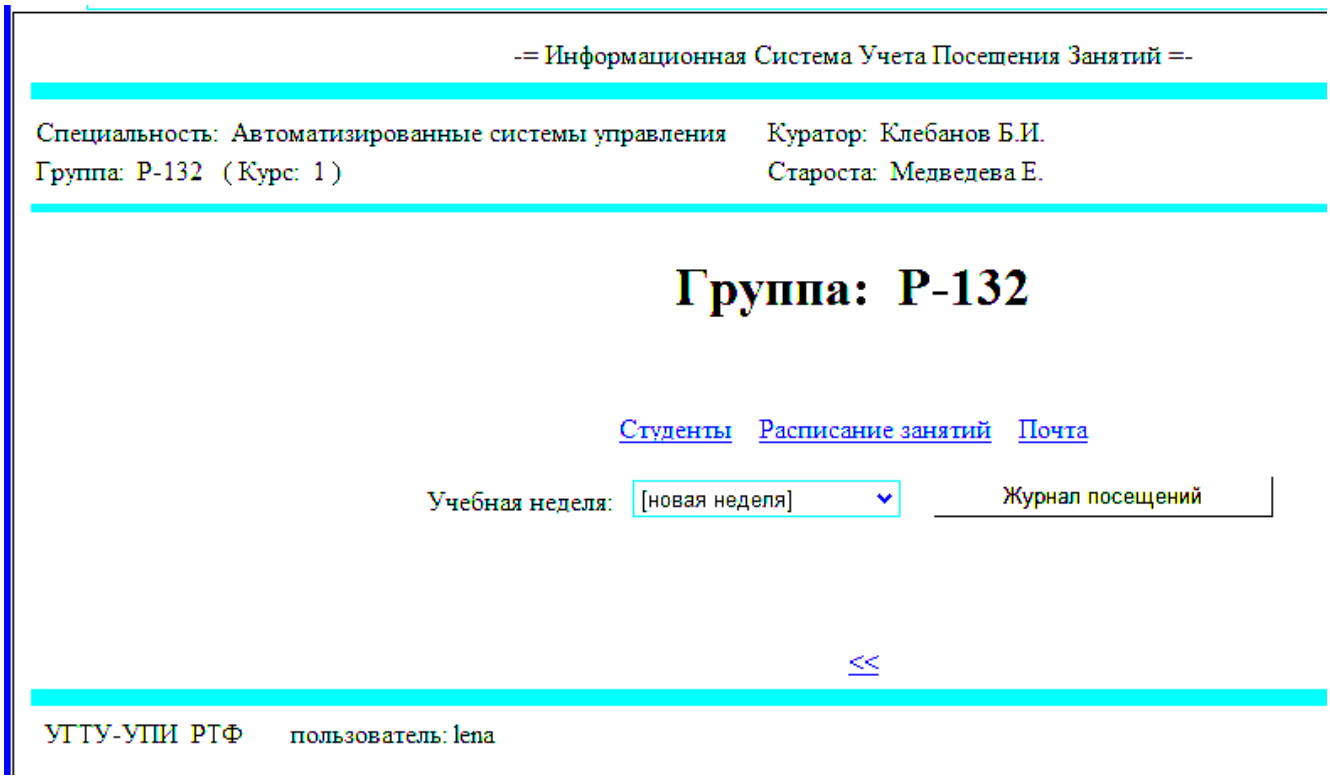

Рис. 2. Выбор вводимых данных

-= Информационная Система Учета Посещения Занятий =-

Специальность: Автоматизированные системы управления Куратор: Клебанов Б.И.
Группа: Р-132 (Курс: 1) Староста: Медведева Е.

Расписание занятий.

	ПН.	ВТ.	СР.	ЧТ.
1 пара	Эстетика	Иссл.операц.	Иссл.операц.	Прог-е (лаб)
2 пара	Модел.систем			Физкультура
3 пара	Иссл.операц.		Модел.систем	
4 пара	Эстетика			
5 пара	Иссл.операц.			

Ok назад

УГТУ-УПИ РТФ пользователь: lena

Рис. 3. Ввод расписания занятий

-= Информационная Система Учета Посещения Занятий =-

ь: Автоматизированные системы управления Куратор: Клебанов Б.И.
(Курс: 1) Староста: Медведева Е.

06.12.2004

(ПН вт ср чт пт сб)

Фамилия И.О.	**1 пара**	**2 пара**	**3 пара**	**4 пара**	**5 пара**
	Физкультура	Мат.анализ	Модел.систем	Иссл.операц.	Эстетика
Иванов В.А.	Н		Н		
Куликова С.П.					
Петров Ю.П.			Н		
Сидоров И.П.	1/2	1/2			
Симонов А.И.					
Старков С.И.		Н		Н	

Записать назад

Рис. 4. Ведение журнала посещений

-= Информационная Система Учета Посещения Занятий =-

Специальность: Автоматизированные системы управления Куратор: Ямполь А.Б.
Группа: Р-133 (Курс: 1) Староста: Уфимцев М.И.

Студент Гаджиев Виталий Романович статистика

<< предидущие недели (2)

Дата	1 пара	2 пара	3 пара	4 пара
03.01.2005 ПН	-	Модел.систем-	Иссл.операц.-	
04.01.2005 ВТ	Иссл.операц.-	-	-	
05.01.2005 СР	Иссл.операц.-	-	-	
06.01.2005 ЧТ	Прог-е (лаб)-	Физкультура-	-	
07.01.2005 ПТ	Прог-е (лаб)-	Физкультура-	-	
08.01.2005 СБ	Физкультура-	-	-	

Дата	1 пара	2 пара	3 пара	4 пара
10.01.2005 ПН	-	Модел.систем-	Иссл.операц.-	
11.01.2005 ВТ	Иссл.операц.-	-	-	
12.01.2005 СР	Иссл.операц.-	-	-	
13.01.2005 ЧТ	Прог-е (лаб)-	Физкультура-	-	
14.01.2005 ПТ	Прог-е (лаб)-	Физкультура-	-	

Рис. 5. Посещаемость занятий студентом

После проведенного анализа прототипа, учитывая опыт работы со студентами и эпизодического общения с их родителями, а так же изученные возможности среды разработки, предлагаются следующие направления доработки системы:

1. Ввести контроль выполнения контрольных мероприятий.

Для этого преподаватели должны вести список и сроки сдачи всех контрольных мероприятий дисциплины. В течение учебного семестра отмечать их выполнение. Можно предусмотреть механизм электронной связи между преподавателем и родителем (естественно, при желании преподавателя).

2. Для удобства родителей ввести систему электронных ключей.

После необходимой доработки и апробации система может работать на коммерческой основе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вигерс Карл. Разработка требований к программному обеспечению. М.: Русская Редакция, 2004.
2. Коберн А. Современные методы описания функциональных требований к системам. М.: “Лори” 2002.
3. А.М. Вендров - Современные технологии создания программного обеспечения. Открытые системы №4.
4. www.zope.org
5. http://www.zopelabs.com
6. http://www.plone.org
7. .http://plone.org.ru